

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A DOOR SYSTEM AND DOOR SYSTEM THEREFOR

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TÜRANLAGE UND TÜRANLAGE HIERZU

Title (fr)
PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE PORTE ET INSTALLATION DE PORTE CORRESPONDANTE

Publication
EP 4321721 A1 20240214 (DE)

Application
EP 22190237 A 20220812

Priority
EP 22190237 A 20220812

Abstract (en)
[origin: US2024052684A1] A door system with a door actuator, includes at least one door leaf, and a sensor unit configured and connected to a control unit of the door system, with the approach of an object to the door system within a detection region being detected by the sensor unit, in particular designed as a radar sensor or as a camera. The method includes at least the following steps: determining for the first time at least one first object position of the object within the detection region, determining for the second time at least one subsequent second object position of the object within the detection region, calculating an object vector based on the determined first and second object positions and opening the at least one door leaf depending on the properties of the calculated object vector. A door actuator for carrying out the method and a computer program product are also related.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Betrieb einer Türanlage (100) mit einem Türbetätiger (1), wobei die Türanlage (100) wenigstens einen Türflügel (10) aufweist, und wobei eine Sensoreinheit (11) eingerichtet und mit einer Steuereinheit (12) der Türanlage (100) verbunden ist, wobei mittels der Sensoreinheit (11), insbesondere ausgeführt als Radarsensor oder als Kamera, die Annäherung eines Objektes (13) an die Türanlage (100) innerhalb eines Erfassungsbereiches (14) erfasst wird, wobei das Verfahren wenigstens die folgenden Schritte aufweist: erstes Ermitteln (110) wenigstens einer ersten Objektposition (P1) des Objektes (13) innerhalb des Erfassungsbereiches (14), zweites Ermitteln (120) wenigstens einer zeitlich nachgelagerten zweiten Objektposition (P2) des Objektes (13) innerhalb des Erfassungsbereiches (14), Berechnung (130) eines Objektvektors (V) basierend auf den ermittelten ersten und zweiten Objektpositionen (P1, P2) und Öffnen (140) des wenigstens einen Türflügels (10) in Abhängigkeit der Eigenschaften des berechneten Objektvektors (V). Ferner bezieht sich die Erfindung auf einen Türbetätiger (1) zur Ausführung eines solchen Verfahrens und auf ein Computerprogrammprodukt.

IPC 8 full level
E05F 15/73 (2015.01)

CPC (source: EP US)
E05F 15/73 (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/415** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/44** (2013.01 - US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 3613933 A1 20200226 - GEZE GMBH [DE]
- DE 19613178 A1 19971009 - LANDERT HEINRICH [CH]

Citation (search report)

- [XAI] DE 4417128 A1 19951214 - ELNIC GMBH [DE]
- [XI] EP 0799962 A1 19971008 - LANDERT HEINRICH [CH]
- [XI] EP 1681424 A1 20060719 - THK CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4321721 A1 20240214; US 2024052684 A1 20240215

DOCDB simple family (application)
EP 22190237 A 20220812; US 202318363452 A 20230801